

# *Pittosporum lanipetalum* (Pittosporaceae), nouvelle espèce de Nouvelle-Calédonie

**Christiane TIREL**

Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle,  
16 rue Buffon, 75005 Paris, France.  
tirel@mnhn.fr

**Jean-Marie VEILLON**

Laboratoire de Botanique, centre ORSTOM,  
B.P. A5, Nouméa Cedex, Nouvelle-Calédonie.  
veillon@noumea.orstom.nc

## **MOTS CLÉS**

*Pittosporum*,  
Pittosporaceae,  
Nouvelle-Calédonie.

## **KEY WORDS**

*Pittosporum*,  
Pittosporaceae,  
New Caledonia.

## **RÉSUMÉ**

Une nouvelle espèce de *Pittosporum*, affine de *P. gracile* par ses fleurs longuement pédicellées en fascicules terminaux, est décrite et illustrée. Elle se distingue en particulier par ses pétales extérieurement couverts d'un dense trichome laineux et par ses graines mûres non collantes.

## **ABSTRACT**

A new species of *Pittosporum*, related to *P. gracile* because of its flowers with long pedicels in terminal fascicles, is described and illustrated. It is distinguished mainly by the exterior of its petals being densely covered with woolly hairs and by its mature seeds not being sticky.

Les plantes endémiques de Nouvelle-Calédonie sont souvent liées aux roches ultramafiques (péridotites et serpentines) ; cependant certaines de ces espèces ont été trouvées sur un substrat différent, en particulier sur les schistes du puissant ensemble métamorphique du Nord-Est de la Grande-Terre. En 1968, Hugh et Margaret MACKEE ont exploré un secteur particulièrement accidenté, celui des Roches de Ouaième qui surplombent la rivière de même nom dans le Massif du Ton-Non. Ils ont ainsi remarqué et récolté un *Pittosporum*, localement abondant, mais dont la population semble isolée dans ces maquis d'altitude. Le trichome laineux qui recouvre extérieurement les pétales constitue le caractère le plus remarquable de cette nouvelle espèce et l'épithète spécifique y fait référence.

Cette étude entre dans le cadre de la révision de la famille des Pittosporaceae pour la Flore de la Nouvelle-Calédonie, qui a déjà donné lieu à quatre publications (TIREL & VEILLON 1995a, 1995b, 1997 ; BOUCHET et al., 1995).

***Pittosporum lanipetalum* Tirel & Veillon,  
sp. nov.**

*Floribus longipedicellatis et fasciculatis* P. *gracile affine, sed petalibus flavis extra dense lanatis, capsulis minoribus plerumque 2-valvatis, maturis seminibus eviscosis praecipue differt.*

TYPE. — *MacKee 18234*, Nouvelle-Calédonie, Roches de Ouaième, 900 m, 10 jan. 1968, fl., fr. (holo-, P ; iso-, NOU, P).

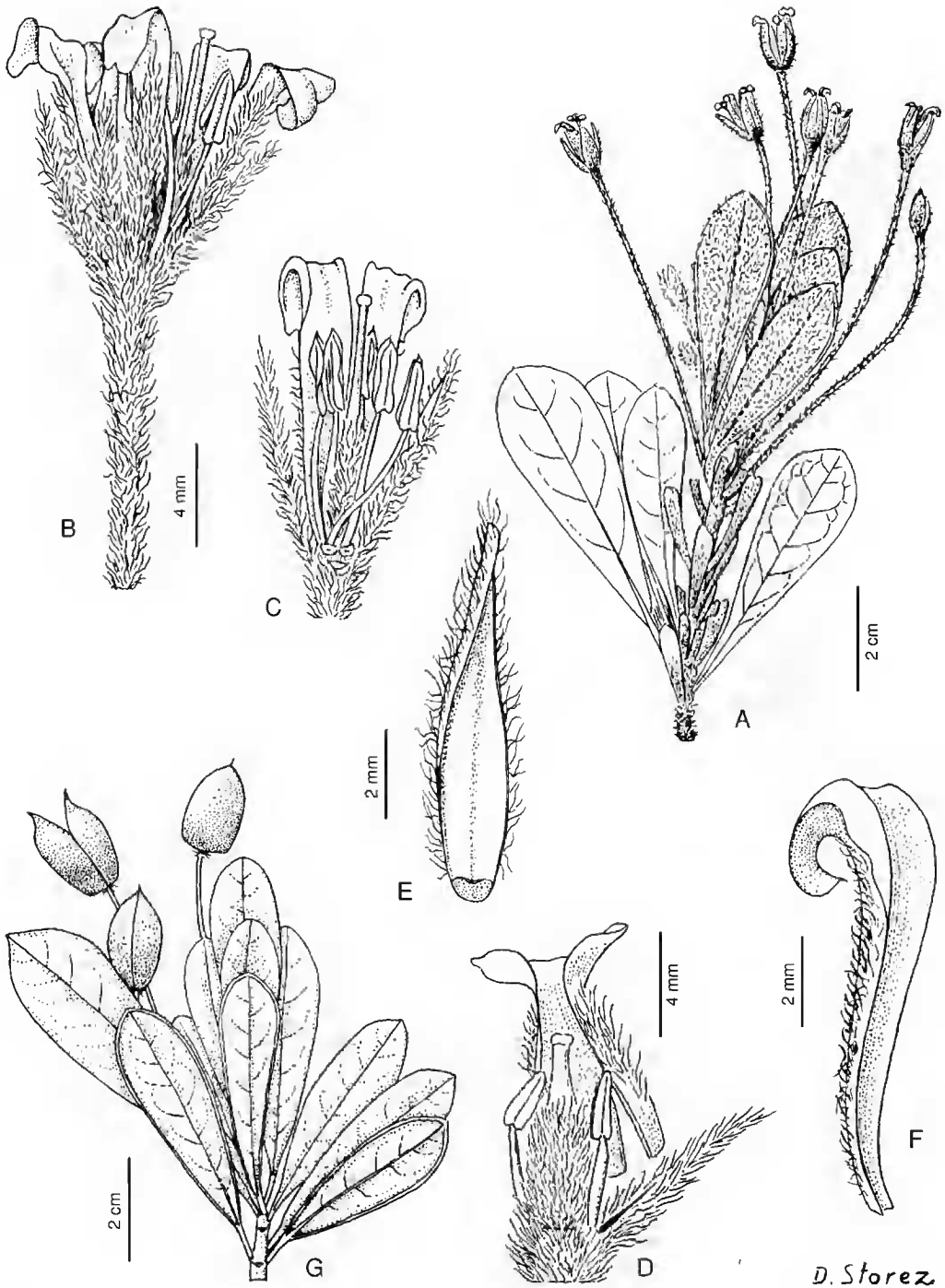
Arbuste dressé, peu ramifié, de 0,5-1 m. Rameaux à écorce gris ± foncé. Jeunes pousses robustes, couvertes d'une dense pilosité laineuse rousse, pourvues de cataphylles (d'abord écailleuses et emboîtées à la base puis oblongues, de 1-2 cm, s'échelonnant avant la touffe foliaire précédant l'inflorescence). Feuilles en nombreux pseudovercilles denses et serrés sur les extrémités ; pétiole mal individualisé ou trapu, de 0,5-1(-2) cm ; limbe étroitement obové, de 3-9(-13) × 1-2,5(-3,5) cm, obtus-arrondi au sommet, en coin à longuement et régulièrement atténué à la base, à marge épaissie et révoluée ; jeunes feuilles à trichome laineux très dense des deux côtés,

feuilles adultes complètement glabres et brillantes surtout à la face supérieure, vert foncé au-dessus, vert clair jaunâtre en dessous, fonçant beaucoup au séchage, très coriaces, un peu à fortement récurvées. Nervure médiane très proéminente en dessous, nervures secondaires indistinctes ou 6-10 paires un peu saillantes en dessous et formant avec les nervilles un réseau lâche ; sur le sec, nervation parfois imprimée à la face supérieure.

Inflorescences terminales en fascicules de 2-12 fleurs à longs pédicelles de 3-6 cm, laineux ; petites bractées basales généralement cachées par les jeunes feuilles. Calice peu évasé, à 5 sépales libres, étroitement ovés-linéaires, de 8 mm env., aussi longs que le tube de la corolle, à dense revêtement laineux roux à l'extérieur ainsi qu'à l'intérieur dans la moitié supérieure. Corolle hypocratériforme-campanulée, à lobes et intérieur jaune soufre ; tube de 7-10 mm, à 5 pétales d'abord connivents, libres en fin d'anthèse, extérieurement à dense revêtement laineux se prolongeant un peu sur les lobes ; lobes étroitement ovés, longs de 3-5 mm, fortement récurvés à l'anthèse, glabres intérieurement. Étamines 5, n'atteignant pas tout à fait la gorge ; anthères oblongues et brièvement apiculées, longues de 2,5-3 mm ; filets de 4-6,5 mm, assez larges, amincis au sommet, Pistil de 7-10 mm, à ovaire ± renflé, à revêtement de poils longs et très denses, à style cylindrique à subconique, à stigmatate un peu élargi, 4-lobé ; nombreux ovules sur 2 (exceptionnellement 3) placentas pariétaux.

Fruits longuement pédonculés, à l'extrémité des rameaux, parfois ultérieurement déportés latéralement ; capsules ovoïdes-oblongues, de 1,5-2,5 × 1-1,5 cm, à style persistant, brunes à maturité, sur le sec à surface finement granuleuse et à paroi épaisse de 1-2 mm ; 2 valves (très rarement 3) bombées, se séparant jusqu'à la base. Graines 25-70 par capsule, brunes, non collantes à maturité, longues de 5 mm sur le sec. — Fig. 1.

PARATYPES. — *MacKee 19190*, Roches de Ouaième, sommet est, 982 m, 13 juil. 1968, fr. (P) ; *MacKee 33536*, leg. *Cherrier*, ibid., versant est, 800 m, 16 juil. 1977, fr. (P) ; *MacKee 34098*, leg. *Cherrier*, ibid., 650 m, 20 oct. 1977, st. (P) ; *MacKee 34463*, leg. *Cherrier*, ibid., 850 m, 22 déc. 1977, fl. (P) ; *MacKee 36007*, leg. *Cherrier*, ibid., 25 oct. 1978, fl. (P) ; *Veillon 2274*, ibid., 750 m, 19 juin 1971, fr. (NOU, P).



D. Storez

Fig. 1. — *Pittosporum lanipetalum* : A, rameau florifère ; B, fleur, vue d'ensemble ; C, fleur à pistil élargi et longues étamines, périanthe partiellement enlevé ; D, fleur à pistil trapu et étamines plus courtes ; E, sépale, vue interne ; F, pétale, vue latérale ; G, rameau fructifère. (A-F, G, MacKee 18364 ; D, MacKee 34463).

Avec ses fleurs fasciculées et longuement pédicellées, cette espèce paraît proche de *P. gracile*, mais chez ce dernier le tube de la corolle est toujours glabre et de couleur rouge foncé extérieurement. Chez *P. lanipetalum* les fruits, plus petits, ne sont pas nettement rétrécis à la base ; les capsules à 3 valves sont exceptionnelles alors qu'elles représentent le cas le plus fréquent chez *P. gracile*. La pulpe visqueuse qui enroule les graines de *Pittosporum*, même sur herbier, les maintenant collées les unes aux autres (elle est à l'origine du nom de genre), est très peu abondante dans cette espèce et disparaît au cours de la maturation.

En Nouvelle-Calédonie, une seule autre espèce, *P. kogbiense*, possède des pétales à revêtement pileux mais moins dense et argenté ; il ne peut y avoir de confusion avec cet autre *Pittosporum* chez lequel les pédicelles ne dépassent pas 8 mm, les fleurs sont de couleur rouge à brune et les feuilles étroitement elliptiques, beaucoup plus petites.

Alors que dans la plupart des espèces néocalédoniennes, certains pieds portent des fleurs à

minuscules étamines stériles et à ovaire fertile, donc fonctionnellement ♀, nous n'avons trouvé aucune fleur de ce type parmi les échantillons de *P. lanipetalum*. Toutes les fleurs ont des étamines à anthères bien développées, même lorsque le filet est relativement court et que le pistil est trapu avec un ovaire renflé et visiblement fécond.

## RÉFÉRENCES

- BOUCHET Ph., JAFFRÉ T. & VEILLON J.-M. 1995. — Plant extinction in New Caledonia. *Biodiversity and Conservation* 4 : 427-428.
- TIREL Ch. & VEILLON J.-M. 1995a. — Six nouvelles espèces de *Pittosporum* (Pittosporaceae) à fruits ornements de Nouvelle-Calédonie. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia* 16 : 195-212.
- TIREL Ch. & VEILLON J.-M. 1995b. — Une nouvelle espèce de *Pittosporum* (Pittosporaceae) de Nouvelle-Calédonie. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia* 17 : 7-10.
- TIREL Ch. & VEILLON J.-M. 1997. — Deux nouvelles espèces de *Pittosporum* (Pittosporaceae) de Nouvelle-Calédonie. *Adansonia*, sér. 3, 19 : 39-43.

*Manuscrit reçu le 11 mai 1998 ;  
version révisée acceptée le 24 juillet 1998.*